

## Notion de champ électromagnétique S ou densité de puissance

- Le flux d'énergie provoqué par les champs électriques (E) et magnétiques (H) se dénomme densité de puissance.

Il se mesure à l'aide d'appareils numériques spéciaux avec des valeurs exprimées en Watts par mètre carré ( $W/m^2$ ) ou milliwatts par  $cm^2$  ( $mW/cm^2$ ).

Par convention, les scientifiques transforment ces valeurs en Volts par mètre (V/m) à partir de la formule :

$$V/m = \sqrt{W/m^2 \times 377}$$

Exemples :

>  $10W/m^2 = 61.40 V/m$

>  $0.001 W/m^2 = 0.614 V/m$